

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/031487 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G05F 1/455**,  
H02J 3/18

Erlangen (DE). SADEK, Kadry [DE/DE]; Breiter Sand  
17, 91056 Erlangen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001972

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
1. September 2004 (01.09.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 45 020.3 23. September 2003 (23.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

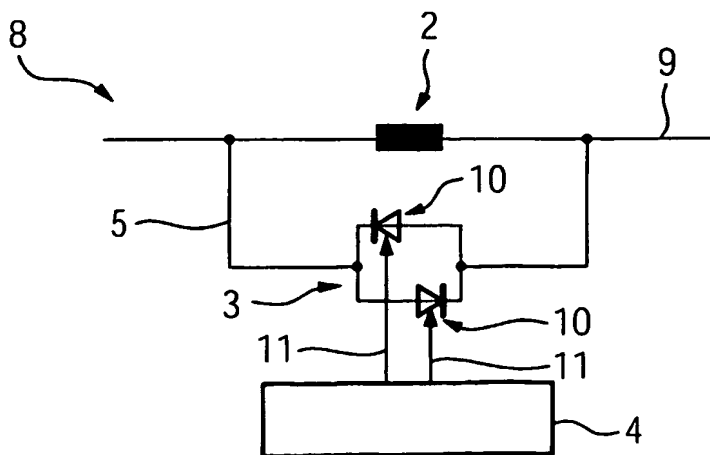
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BREUER, Wil-  
fried** [DE/DE]; Steinknäck 3c, 91054 Erlangen (DE).  
**PEREIRA, Marcos** [BR/DE]; Taunusstr. 47, 91056

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR ADJUSTING THE IMPEDANCE OF A HIGH VOLTAGE LINE SUPPLYING AN ALTERNATING  
CURRENT

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER IMPEDANZ EINER WECHSELSTROM FÜHRENDEN HOCH-  
SPANNUNGSLEITUNG



(57) Abstract: According to the invention, a device  
(8), for adjusting the impedance of a high voltage  
line (9), supplying an alternating current, compris-  
ing at least one control coil (2), which may be in-  
serted in series in the high voltage line (9) and at  
least one switching device (3,10), provided for each  
control coil (2), may be prepared which is compact  
and economical and a control unit (4) for control-  
ling each switching device (3,10) is also provided,  
such that the reactance of the control coil (2), acting  
in the device may be adjusted by the switching of  
the switching device (3,10), whereby each switch-  
ing device (3,10) is arranged parallel to the corre-  
sponding control coil (2) in a parallel branch (5).

(57) Zusammenfassung: Um eine Vorrichtung (8)  
zum Einstellen der Impedanz einer Wechselstrom  
führenden Hochspannungsleitung (9) mit  
wenigstens einer in Reihenschaltung in die

Hochspannungsleitung (9) einfügbaren Regelspule (2) und mit wenigstens einer jeweils einer Regelspule (2) zugeordneten  
Schalteinrichtung (3,10) bereitzustellen, die kompakt und kostengünstig ist, wobei eine Steuerungseinheit (4) zum Steuern jeder  
Schalteinrichtung (3,10) auf einer Weise vorgesehen ist, dass durch das Schalten der Schalteinrichtung (3,10) die in der Vorrichtung  
wirkende Reaktanz der Regelspule (2) einstellbar ist, wird vorgeschlagen, dass jede Schalteinrichtung (3,10) parallel zu der ihr  
zugeordneten Regelspule (2) in einem Parallelzweig (5) angeordnet ist.

WO 2005/031487 A1



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*